SINCE 1889

Yamato

恒温恒湿器

Chambers, Constant Temperature and Humidity | 平衡調温調湿方式

IH401・IG401/421

キャンペーン情報

新 IH･IG 発売記念 10 台限定 ！
グラフィック記録計特別価格販売
特別価格 180,000 円（通常 210,000 円）

使用温度範囲	（外囲温度＋ 10℃）～＋ 85℃（IH401）	＋ 5～＋ 85℃（IG401）	－ 20～＋ 85℃（IG421）	使用湿度範囲	45 ～ 95% rh（IH401）	40 ～ 95% rh（IG401/421）	内容積	105 ℓ

タッチパネル式の定値・プログラム運転タイプ

IG421 型

- 効率のよい冷凍システムや、すぐれた断熱構造などを採用した、実験室・研究室に最適な恒温恒湿器です。
- 幅広い温湿度範囲を備え、使用用途に合わせた 3 機種を用意しています。
- タッチパネル（4.3 インチ）を採用し、視認性・操作性を向上し直感的に操作が可能になりました。
- プログラムは、最大 12 ステップまでの設定が可能。
  定値は、3 パターンの試験登録が可能。
- 計装の USB ポートより、試験データを取り出すことが可能になりました。
  （USB メモリーは付属していません。）
- 別売りの可搬式給水タンクは、ワンタッチ（即脱ソケット式）で接続が容易になりました。

■仕様

商品コード		211550	211551	211552
型式		IH401	IG401	IG421
方式		平衡調温調湿方式		
性能	温度範囲	（外囲温度 +10℃）～ +85℃	+5℃～ +85℃	-20℃～ +85℃
	湿度範囲	45~95%rh（温湿度制御可能範囲図参照）	40~95%rh（温湿度制御可能範囲図参照）	
	温度変動※	± 1.0℃		
	温度勾配 / 空間温度偏差※	5℃ /5℃		
	温度下降時間※	—		+20℃から -20℃まで 130 分以内（設定：-23℃）
	湿度変動※	± 5%rh		
	湿度勾配 / 空間湿度偏差※	10%rh/10%rh		
構成	内槽材料	ステンレス鋼板 SUS304CP 種、２B 研磨仕上		
	外殻材料	防錆処理冷間圧延鋼板（メラミン樹脂焼付塗装）		
	断熱材	グラスウール	硬質ポリウレタンフォーム、グラスウール、ウレタンボード	
	扉	扉取手（右取手、左蝶番）1 枚扉　計装		
	制御パネル	主電源スイッチ（漏電遮断器）、温度過昇防止器		
	ケーブル孔	内径 φ 25mm：1 個（左側面）		
	加熱器（フィン付シーズヒーター）	530W	600W	
	加湿器（シーズヒーター（SUS316））	870W	450W	400W
	給水タンク容量	約 20 ℓ		
	冷凍方式	—	機械式単段圧縮冷凍方式　100W	機械式単段圧縮冷凍方式　250W
	冷媒	—	R134a	
	装備品	温湿度記録計用出力端子（オプション）、試料電源制御端子（オプション）、ケーブル孔、電源ケーブル、給水タンク（内蔵）、排水用ソケット、排水管、給水タンク給排水用ソケット、Ethernet ポート (LAN ポート)、外部メモリーポート		
計装	運転モード	定値運転、プログラム運転、リモート運転、停止		
	設定範囲　温度	0℃ ~+90.0℃		-25.0℃ ~+90.0℃
	設定範囲　湿度	0%rh~100%rh		
	設定範囲　時間	0 時間 1 分 ~9999 時間 59 分		
	設定分解能	温度：0.1℃単位　　湿度：1%rh 単位　　時間：1 分単位		
	プログラム機能	12 ステップ（1 パターン）		
規格	棚板耐荷重 / 段数 / 棚受ピッチ	5kg（等分布荷重）/7 段 /50mm		
	内寸法（mm）	幅 500 ×奥行 390 ×高さ 600（突起物を除く）		
	外寸法（mm）	幅 680 ×奥行 826 ×高さ 1090（突起物を除く）		
	内容積	105 ℓ		
	電源（50/60Hz）	AC100V　15A（プラグ）		
	重さ	約 85kg	約 95kg	約 100kg
付属品		棚板 2 枚（有効寸法幅 467 ×奥行 350mm）、棚受 2 組、コネクター（オプション）、ケーブル孔ゴム栓 φ 25㎜　1 個、ガラス管ヒューズ　1 個、コンセントアダプター、湿球ウイック 1 箱、タンク給水用ホース（プラグ付）約 1m、加湿皿排水用ホース（プラグ付）約 2m、取扱説明書		
価格		¥860,000	¥1,100,000	¥1,260,000

●上記の価格には、消費税は含まれておりません　●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます

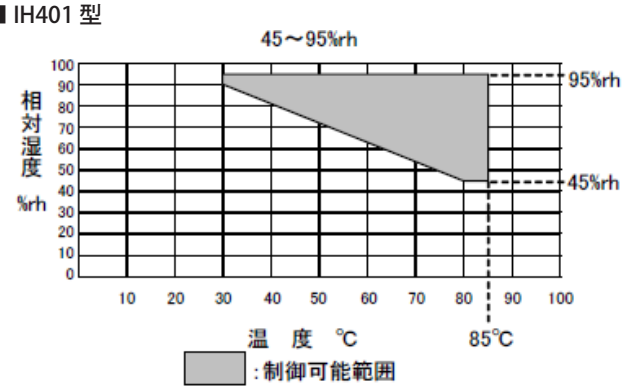
※性能表示は JIS C60068-3-5:2006、JTM K07:2007 および湿度槽は JIS C60068-3-6:2008、JTM K09:2009 に基づいており、外囲温度 +23℃、相対湿度 65%、定格電圧、無試料の場合とします。外囲温度 +30℃以上、槽内発熱があると温（湿）度の維持ができない場合があります。

電源コードの長さは器外約 2m です。

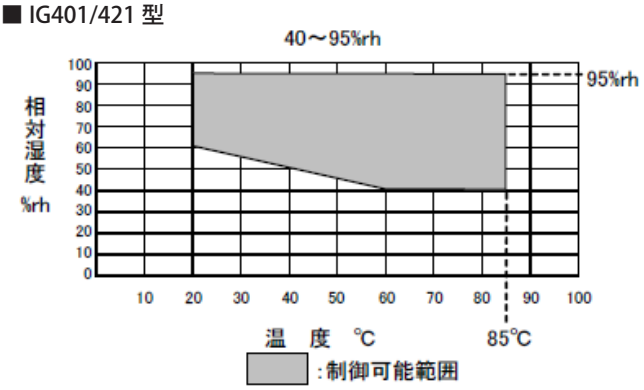
●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。

温湿度制御可能範囲図

■ IH401 型



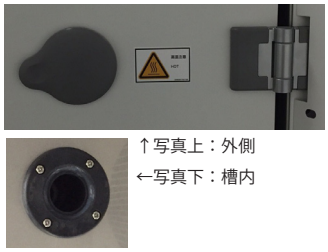
■ IG401/421 型



注）IH401 型は、除湿用冷凍機を搭載していません。従って本器の設置されている環境条件により、温湿度制御可能範囲の低湿範囲は上下します。

内槽

ケーブル孔（標準装備　φ25mm 左側面）



↑写真上：外側
←写真下：槽内

温度過昇防止器、センサ

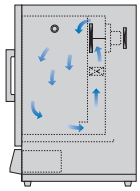
コントロールパネル

■オプション

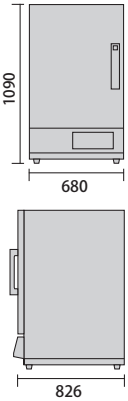
品　名		商品コード	価　格
IHIG4x1型用　棚板・棚受		211369	￥ 14,400
IHIG4x1型用　架台		211554	￥ 31,000
IHIG4x1型用　可搬式給水タンク		211555	￥ 18,800
●IHIG4x1型用　記録計出力端子	温度T熱電対、湿度1-5VDC	211556	￥140,000
●IHIG4x1型用　試料電源制御端子		211557	￥120,000
●IHIG4x1型用　通信機能 RS-232C	ケーブル別途	211558	￥165,000
●IHIG4x1型用　通信機能 RS-485	ケーブル別途	211559	￥165,000
●IHIG4x1型用　通信機能 GPIB	ケーブル別途	211560	￥165,000
IHIG4x1型用　ケーブル孔用ゴム栓	φ25mm用	211561	￥　700
IHIG4x1型用　記録計セット※1（グラフィックペーパーレス）	記録計（YHR150）、ゴム足、取っ手、電源ケーブル、T補償導線３m、アナログ信号線３m、CFカード（128MB）のセット	211562	通常：￥210,000 キャンペーン： ￥180,000
IHIG401型用　記録計セット※1（ハイブリッド打点式）設定済出荷	記録計（表示設定済）、ゴム足、取っ手、電源ケーブル、T補償導線３m、アナログ信号線３mのセット	211563	￥300,000
IG421型用　記録計セット※1（ハイブリッド打点式）設定済出荷	記録計（表示設定済）、ゴム足、取っ手、電源ケーブル、T補償導線３m、アナログ信号線３mのセット	211564	￥300,000
IHIG4x1型用　湿球ウィック	ファインウィック（FW-3E、24枚/箱）	0002679	￥　3,500

（注）上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。
※ 1. 記録計の使用には別途出力端子の追加が必要ですのでお問い合わせください。
●印　本体ご注文時にご指定ください。

機構図



寸法図（mm）［IH/IG 型］



⚠注意
- ● 引火性、爆発性のあるガス雰囲気中での使用禁止です。
- ● サンプルから腐食性ガスが出るものは使用しないで下さい。
- ● 爆発性、可燃性物質は使用しないで下さい。
- ● 高温部分をさわらないで下さい。

●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。

SINCE 1889
Yamato
ヤマト科学株式会社
本社　〒103-0022　東京都中央区日本橋室町２-２-１

お客様総合サービスセンター　**0120-405-525**
携帯電話からのお問い合わせ　**0570-064-525**
受付時間 9:00～19:00　※土・日・祝日・振替休日を除く
（12:00～13:00の間も受け付けております）
www.yamato-net.co.jp　<E-mail>info@yamato-net.co.jp

●営業・サービス拠点

札　幌 (011)707-0371	東京北 (03)5939-4761	名古屋 (052)202-3051
仙　台 (022)298-3781	東京西 (042)323-9600	京　滋 (075)646-5671
筑　波 (029)852-3411	川　崎 (044)540-3751	関　西 (06)6101-3112
千　葉 (043)255-8611	横　浜 (045)828-1631	広　島 (082)221-0921
北関東 (048)642-2569	厚　木 (046)224-6911	福　岡 (092)263-7550
東　京 (03)5639-7071	静　岡 (054)288-9025	

2015 年 03 月制作　　Cat.No：201503-IHIG-01